Manual do Usuário

User's Manual . Manual del Usuario

Som Automotivo Sense

Termos de Garantia

Este produto é garantido contra defeitos de fabricação. Os casos abaixo não estão cobertos pela garantia:

· Desgaste natural do equipamento.
· Danos causados por qualquer tipo de líquidos, temperaturas extremas (frio ou calor).
· Oxidação ou fungo devido à maresia ou umidade.
· Quando apresentar evidências de queda, impacto e tentativa de conserto por pessoas não autorizadas.
· Danos causados ao visor de *display* devido à má utilização, pressionamento, queda ou umidade.
· Utilização em desacordo com este manual de instruções.

Procurar uma elétrica especializada para efetuar a estalação. A Multilaser não se responsabiliza por danos causados decorrentes d a instalação inadequada do aparelho. Em caso de defeito de fabricação, desde que comprovado, a Multilaser limita-se a consertar ou substituir o produto defeituoso.

"Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000."

Resolução 506 - ANATEL

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br.

ATENÇÃO:
OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO

Lei Federal nº 11.291/06

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
3703-12-8567
(01)07898506461639
"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Homologado

ÍNDICE I PORTUGUÊS

1. Medidas de segurança 5

2. Características do produto 6

3. Operações básicos 8
   3.1 Diagrama de cabeamento 8
   3.2 Descrição das funções do painel 8
   3.3 Ligar/desligar a unidade principal 9
   3.4 Função Menu 10
   3.5 Ajuste do equalizador 10
   3.6 Ajuste de horário 10

4. Descrição da operação das funções principais 12
   4.1 Introdução às funções da interface principal 12
   4.2 Instrução operacional da navegação por GPS 12
   4.3 Operação da função rádio 14
   4.4 Operação da função USB/SD 16
   4.5 Operação da função AUX 17
   4.6 Operação da função Bluetooth 18
   4.7 Configurações do sistema 20
   4.8 Aprendizagem do volante 23
   4.9 Operação da função ISDB-T 24

5. Índice de desempenho 28

6. Resolução de problemas 29

INDEX I ENGLISH

1. Safety precautions 31

2. Product features 32

3. Basic operation 34
   3.1 Wiring diagram 34
   3.2 Description of panel functions 34
   3.3 Power on/off main unit 35
   3.4 Enter main menu 35
   3.5 EQ adjustment 36
   3.6 Time setting 36

4. Description of main function operation 38
4.1 Introduction of main interface functions 38
4.2 Operating instruction of GPS navigation 38
4.3 Operation of radio function 40
4.4 Operation of USB/SD function 42
4.5 Operation of AUX function 43
4.6 Operation of blue-tooth function 44
4.7 System setting 46
4.8 Steering wheel learning 49
4.9 Operation of ISDB-T function 50

5. Performance index 54

6. Troubleshooting 55

ÍNDICE | ESPAÑOL

1. Precauciones de seguridad 57

2. Características del producto 58

3. Funcionamiento básico 60
3.1 Diagrama de cableado 60
3.2 Descripción de las funciones del panel 60
3.3 Energía unidad principal de encendido/apagado 61
3.4 Acceder al menú principal 62
3.5 Ajuste de EQ 62
3.6 Configuración del tiempo 62

4. Descripción de operación de la función principal 64
4.1 Introducción de funciones principales de interfaz 64
4.2 Instrucciones de navegación GPS 64
4.3 Funcionamiento de la función de radio 66
4.4 Funcionamiento del USB/SD 68
4.5 Funcionamiento de la función AUX 69
4.6 Operación de función blue-tooth 70
4.7 Configuración 72
4.8 Aprendizaje de volante 75
4.9 Función de la operación de ISDB-T 76

5. Índice de rendimiento 79

6. Solución de problemas 80

Português

1. Medidas de segurança

1. Leia todas as instruções antes de iniciar a instalação.

2. Esta unidade se aplica a veículos com sistema de fonte de alimentação de 12V (com fio-terra). Não instale esta unidade diretamente em caminhões ou ônibus com sistema de fonte de alimentação de 24V, pois a unidade será danificada.

3. Não substitua o fusível por conta própria, sem a instrução de um profissional qualificado. O uso inapropriado do fusível irá causar danos na unidade ou incêndio.

4. Para evitar infração das legislações de trânsito, é proibido ao motorista assistir aos programas e operar esta unidade enquanto dirige; do contrário, pode causar um acidente de trânsito (o passageiro pode assistir aos programas pela tela da parte traseira).

5. Por razões de segurança e funcionamento adequado deste produto, solicite do vendedor a instalação deste projeto. Para evitar danos ou acidentes, não desmonte nem faça a manutenção desta unidade por conta própria. Para mais detalhes, entre em contato com o revendedor do aparelho de som automotivo.

6. Não coloque este produto em ambientes úmidos ou que contenham líquidos para evitar choque elétrico, danos desnecessários ou acidentes resultantes de curto-circuito.

7. Os componentes de transmissão mecânica da tela são constituídos por um sistema de transmissão de precisão inteiramente automático. Não force ao empurrar, puxar ou girar a unidade nem bata na tela TFT para evitar qualquer dano ao produto.

Cuidado: para evitar um curto-circuito, certifique-se de que o carro esteja desligado e que o ACC esteja desconectado do B+.

2. Características do produto

1. Rádio embutido, Bluetooth, entrada/saída AV, USB, SD, navegação, TV digital ISDB-T. Suporte a RMVB, MP5, MP4, AVI, MPEG, MP3, etc.

2. Tela TFT LCD truecolor, de 16:9, de alta definição.

3. A interface HMI permite o controle por tela sensível ao toque, e o menu OSD facilita a alternância entre as interfaces operacionais.

4. Os parâmetros ajustados no sistema podem ser memorizados automaticamente e restaurados para o valor padrão.

5. Dois canais de saída de vídeo, quatro canais de saída de áudio, um canal de saída de graves.

6. Pode ser facilmente conectado a um equipamento de áudio/vídeo externo para formar um sistema de entretenimento de vídeo completo no veículo.

7. As portas USB/SD permitem a memorização automática, retomando a reprodução do ponto em que parou.

8. Com a função de visualização do relógio, os usuários podem verificar o horário a qualquer momento.

9. O sistema de navegação por GPS facilita o trabalho do motorista por dispensá-lo da preocupação de procurar os caminhos enquanto dirige.

10. Tem a função status do GPS e controle por voz do status de outra fonte. Esta função única pode tornar a operação mais fácil para os usuários.

11. Com o sistema de TV digital ISDB-T móvel, os usuários podem receber programas de TV e rádio a qualquer momento.

12. Quando você virar o carro em sentido contrário, ele pode alternar para o modo de visualização reversível automaticamente. Se for conectado à câmera reversível, permite aos usuários verem o que está na parte traseira do carro para garantir a segurança do veículo.

13. Quando o telefone estiver conectado com o Bluetooth, ele pode ser alternado para o modo Bluetooth automaticamente para tornar mais fácil atender ao telefone.

14. Esta unidade possibilita a função teste do freio de mão. Ao dirigir, a tela será desligada automaticamente e apenas a saída de áudio será produzida para garantir a segurança na direção (os usuários podem escolher se desejam que seja feita a conexão ao cabo de teste do freio de mão).

15. Com a função tela em branco, a saída de áudio apenas acontecerá quando a tela for desligada para garantir a segurança na direção à noite.

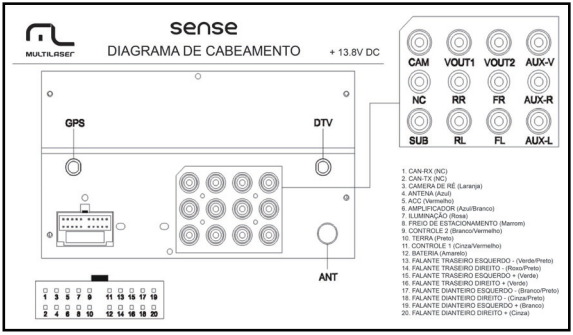
16. Pode ser conectado ao botão de controle do volante. A interface operacional de aprendizagem universal pode tornar a operação muito mais fácil.

17. Pode ser conectado ao controle do amplificador de potência externo para evitar o impacto do ruído da chave do amplificador.

18. Pode ser conectado a uma antena de rádio externa para que o veículo possa ser ajustado a uma antena externa.

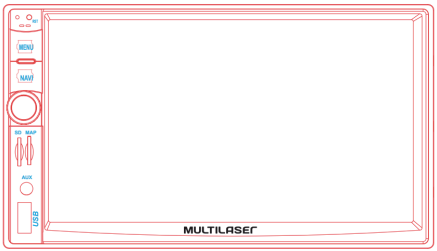
3. Operações básicos

3.1 Diagrama de cabeamento



NOTA:
Fio de controle do freio de mão:
1. Quando o carro estiver sendo conduzido (equivalente a estar conectado a nível alto de 12V), não haverá visualização de vídeo.
2. Quando o freio de mão for puxado durante o estacionamento (como ser conectado a nível baixo), haverá visualização normal de vídeo.

3.2 Descrição das funções do painel



1. No modo desligado, pressione o codificador para inicializar a unidade:

2. No modo ligado, pressione o meio do codificador para suspender a saída de áudio da unidade e pressione por um tempo maior para desligá-la.

3. Em qualquer modo, gire o codificador para a direita para aumentar o volume e para a esquerda para diminuir.

4. Em qualquer modo, pressione o botão "MENU" para retornar à interface principal.

5. Em qualquer modo (exceto na interface principal), pressione o botão "NAVI" para entrar/sair do modo de navegação.

6. Slot para cartão SD. Em qualquer modo, insira o cartão SD para passar para a interface de leitura do cartão SD automaticamente.

7. Porta USB. Em qualquer modo, conecte o USB para passar para a interface de leitura do USB.

8. Slot para GPS. Todos os programas de mapas carregados no cartão SD serão acessados através desta porta.

3.3 Ligar/desligar a unidade principal

• Se a unidade foi desligada pela retirada da chave da última vez, insira a chave de novo para entrar automaticamente no modo ligado para a unidade principal.

• Se a unidade foi desligada pela pressão do botão da fonte de alimentação no painel da última vez, você pode pressionar levemente qualquer botão para voltar a ligar a unidade.

• Quando o sistema identifica o desligamento após a retirada da chave, ativa automaticamente a operação desligar.
• Pressione longamente o botão da fonte de alimentação e o sistema irá ativar automaticamente a operação desligar.

3.4 Função Menu

• Depois que a unidade for ligada, o sistema irá entrar no modo rádio padrão. Se quiser acessar a unidade principal, dê um toque no sinal no canto superior direito para retornar ao menu principal.

• Depois que a unidade for ligada, você pode pressionar o botão “MENU” em qualquer modo para acessar o menu principal.

3.5 Ajuste do equalizador

Em qualquer modo, dê um toque no sinal EQ de cada interface para acessar a interface de ajuste do equalizador, conforme apresentado na acima. Você pode ajustar o equalizador, o volume, o mega bass, os graves, os médios, os agudos e os alto-falantes dianteiros/traseiros e esquerdo/direito.

3.6 Ajuste de horário

• Depois que a unidade for ligada, o horário será exibido no meio da parte superior da tela.

• Se quiser ajustar o horário, clique no sinal de configuração na parte superior à esquerda,

e depois no sinal para acessar a interface operacional do menu, conforme apresentado na Figura 4. Ajuste o horário nas opções apropriadas.

4. Descrição da operação das funções principais

4.1 Introdução às funções da interface principal

1: Modo fonte principal/Visualização do horário
2: Função fechar a tela
3: Função navegação GPS
4: Função rádio
5: Função viva-voz via Bluetooth
6: Função TV Digital ISDB-T
7: Entrada externa
8: Função SD
9: Função USB
10: iPod
11: Sistema refletor de câmera reversa
12: Configurações do sistema
13: Menu. Pressione este botão para acessar a interface exibida na Figura 5.
14: Mídia: Pressione este botão para acessar a interface exibida na Figura 6.

NOTA: Deslize a interface da tela para a esquerda e para a direita para alternar para as interfaces exibidas na Figura 5 e 6

4.2 Instrução operacional da navegação por GPS

4.2.1 Precauções especiais:

• Enquanto estiver dirigindo, o motorista deve garantir a segurança. Não ponha em risco a segurança do trânsito checando o sistema de navegação, pois isso pode causar sérios acidentes. Não opere este sistema enquanto estiver dirigindo e certifique-se de seguir as leis de trânsito.

• O GPS é proposto e mantido pelo governo dos Estados Unidos. Ao dirigir em áreas com construções altamente dispersas, sob viadutos ou em tempo ruim, a recepção do sinal GPS pode ser afetado, resultando em falha ou imprecisão de posicionamento, de operação e disfunção do sistema.

• Uma vez que as estradas mudam de modo irregular e que há a necessidade de precisão do mapa, utilize a versão original do programa e o atualize pontualmente.

• A rota planejada e a indicação do idioma são os resultados calculados pelo sistema. O motorista deve dirigir com base nas condições reais da estrada.

• Siga os regulamentos e requisitos apropriados para o hardware durante a operação; do contrário, isso resultará em disfunção no sistema ou falha de resposta. Nesses casos, desligue o equipamento e ligue o sistema novamente.

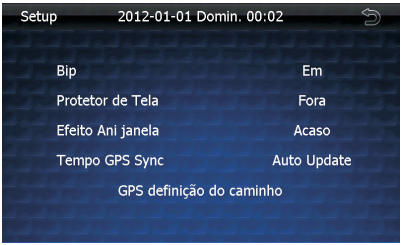
• Mantenha o cartão de memória em posição de leitura; do contrário, você não poderá utilizar as funções de armazenamento no diretório, salvar a rota, etc.

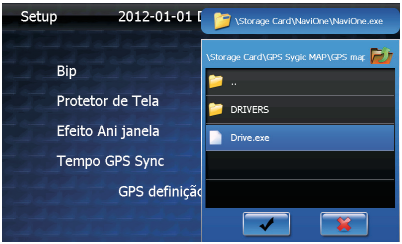
4.2.2 Acessar a interface operacional do GPS

• Pressione o botão NAVI no painel da unidade para acessar o sistema de navegação.

• Quando não for possível encontrar o programa de navegação, pressione o botão geral conforme apresentado na Figura 7 nas configurações para acessar a interface de opções gerais, conforme apresentado na Figura 8. Selecione a opção de "Configuração de Rota de Navegação" para acessar a interface para selecionar o programa de rota de navegação conforme apresentado na Figura 9. Insira o cartão de memória, selecione o arquivo de operação "*****.exe" do programa de navegação e clique em "√" para confirmar. Depois, pressione NAVI novamente no painel ou (o ícone NAVI) na interface principal para acessar a interface operacional do sistema GPS.

• Depois de acessar o programa de mapa correspondente, leia atentamente a instrução operacional do programa de mapa.





4.3 Operação da função rádio

Interface e funções de rádio

1. Selecionar faixa
2. Avanço rápido manual para busca
3. Buscar e salvar estações de rádio automaticamente
4. Retrocesso rápido gradual
5. Buscar estações de rádio automaticamente
6. Distância longa/curta
7. Avanço rápido gradual
8. Aumentar o volume
9. Selecionar efeito sonoro do equalizador
10. Retrocesso rápido manual para busca
11. Diminuir o volume
12. Deslizar para mover rádios para cima e para baixo
13. Acessar configurações do sistema
14. Fechar a tela
15. Retornar à interface principal

Entrar/sair

• Depois de acessar o menu principal, clique no ícone para acessar a interface de rádio.

• Pressione o ícone no canto superior direito da interface de rádio para retornar ao menu principal.

Operação do rádio

A faixa FM pode armazenar 30 programas de rádio (10 cada uma para FM1, FM2 e FM3), e a faixa AM pode armazenar 10 programas de rádio.

Busca automática de programas de rádio

Pressione o sinal para buscar automaticamente os programas de baixa e alta frequências.

Alternância entre gamas de frequência

Clique em " " para alternar entre as gamas de frequência FM-1, FM-2, FM-3 e AM.

Selecionar estações de rádio

Selecione a gama de frequência e clique na estação de rádio pré-definidas na parte inferior da tela para reproduzir as rádios pré-armazenadas correspondentes.

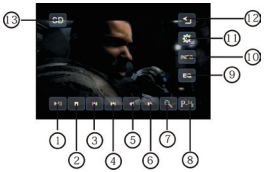
Conforme apresentado na Figura 10, esta é a interface sob a frequência FM1. O primeiro programa de rádio pré-armazenado sob a frequência FM-1 é selecionada, isto é, 87.5MHZ.

4.4 Operação da função USB/SD

4.4.1 Operação da função arquivo de áudio MP3/WMA

Reproduzir arquivos de áudio MP3/WMA

Insira o USB/cartão SD na porta correspondente. O sistema irá automaticamente verificar o USB/SD e reproduzir as músicas em sequência automática, conforme apresentado na Figura 11. Também pode exibir a lista de músicas no USB/SD. Você pode dar um toque diretamente no nome da faixa para reproduzi-la, conforme apresentado na Figura 12.



1: Botão equalizador funcional
2: Botão pausa/reprodução
3: Retrocesso rápido
4: Avanço rápido
5: Lista de músicas para reprodução
6: Faixa anterior
7: Próxima faixa
8: Função parar
9: Função reprodução aleatória
10: Função reprodução contínua
11: Função revisão automática
12: Aumentar o volume
13: Diminuir o volume
14: Acessar as configurações do sistema
15: Fechar a tela
16: Retornar à interface principal
17: Página anterior
18: Próxima página
19: Retornar à pasta de arquivos anterior
20: Retornar à interface apresentada na Figura 11
21: Deslizar para mover para cima e para baixo

Entrar/Sair

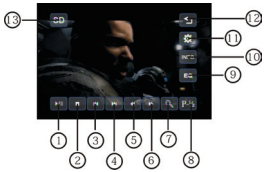
Depois de acessar o menu principal, clique no sinal ou para acessar a interface USB/SD. Pressione o sinal no canto direito superior da interface de radio para retornar ao menu principal.

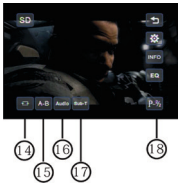
4.4.2 Operação da função arquivo de vídeo MP5/MP4/MPEG/AVI

• Tela LCD de 7 polegadas, sensível ao toque, com resolução máxima de 800X80 pixels, alta precisão, resistente ao desgaste.

• Suporta os formatos de vídeo para reprodução: AVI, WMV, RMVB, RM, MP4, MPEG, MP5, etc.

• Insira o USB/cartão SD na porta correspondente e o sistema irá detectar automaticamente o USB/SD e reproduzir as músicas em sequência, conforme apresentado na Figura 11. Depois, clique no botão "LIST" para exibir a lista de músicas do USB/SD, conforme apresentado na Figura 12. Você pode selecionar o arquivo de vídeo para reproduzi-lo. Se nenhuma interface operacional for exibida durante a reprodução, clique no meio da tela para exibi-la, conforme apresentado na Figura 13/14.



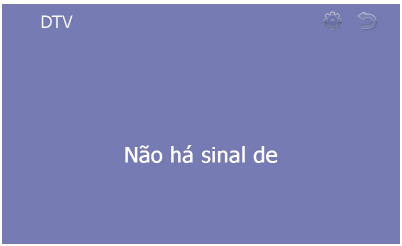


1: Botão pausa/reprodução
2: Função parar
3: Faixa anterior
4: Próxima faixa
5: Avanço rápido
6: Retrocesso rápido
7: Função amplificação
8: Próxima página
9: Acessar a função ajuste do equalizador
10: Exibir informação sobre o arquivo atual
11: Acessar as configurações do sistema
12: Sair da interface operacional
13: Retornar à interface principal
14: Repetir
15: Repetir A-B
16: Selecionar áudio
17: Idioma da legenda
18: Voltar à página

4.5 Operação da função AUX

A operação da função de entrada externa pode conectar fontes de sinal de áudio/vídeo multimídia externos no sistema, tais como câmera e console de videogame, etc.

Acesse a interface principal e clique no sinal para entrar no modo AUX, conforme apresentado na Figura 15.



4.6 Operação da função Bluetooth

Este sistema tem a função viva-voz via Bluetooth. Se o seu celular tiver a função Bluetooth, você pode ter uma ligação entre dois pontos com este sistema e ter acesso a funções como discar, atender, lista telefônica, reprodução via Bluetooth, etc.

NOTA: Como os celulares de diferentes marcas têm módulos e programas Bluetooth diferentes, algumas funções podem variar durante a utilização ou mesmo apresentar problemas de incompatibilidade. Contamos com a sua compreensão.

Entrar/Sair

• Depois de acessar a interface principal, clique no sinal para acessar a função Bluetooth.

• Quando o celular estiver conectado à unidade principal, o sistema irá alternar automaticamente para a interface de Bluetooth em caso de chamada telefônica para facilitar a operação do cliente.

Introdução à interface de Bluetooth

1: Apagar
2: Atender/discar
3: Desligar
4: Registro de chamadas
5: Cancelar/combinar
6: Alternância de voz entre o celular e a unidade principal
7: Função música via Bluetooth
8: Área de botões numéricos
9: Acessar as configurações do sistema
10: Fechar a tela
11: Retornar à interface principal
12: Aumentar o volume
13: Diminuir o volume

Emparelhamento/conexão

• Alterne esta unidade para a interface de Bluetooth para entrar no modo de conexão Bluetooth automaticamente. Conforme apresentado abaixo, se você quiser utilizar a função viva-voz via Bluetooth, deve ter conexão e emparelhamento entre a unidade principal e o Bluetooth.

• Par de chaves: 0000

• Você pode inserir um número de telefone discando no celular ou clicando nos botões numéricos na tela.

• Clique na entrada numérica e o campo numérico irá exibir o número inserido. Para qualquer erro de digitação, você pode clicar no sinal " " para apagar. Depois de digitar os números, clique em para ativar a função de discagem. Clique no sinal para desligar.

Reproduzir música via Bluetooth

Quando a unidade principal e o celular estiverem emparelhados de modo apropriado, ative a conexão estéreo no celular e inicie o programa de música para reproduzi-las para que o áudio seja carregado automaticamente no sistema de alto-falantes do veículo.

NOTA: Apenas o celular Bluetooth que suporta "reprodução em estéreo" ou "controle remoto" pode reproduzir música via Bluetooth. Você pode reproduzir as músicas do telefone na interface de reprodução de músicas via Bluetooth ao selecionar o modo reprodução via Bluetooth.

4.7 Configurações do sistema

Configuração do idioma

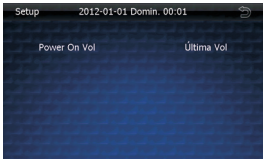
• Clique no botão configuração na tela para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Depois, clique no sinal para acessar a interface de idioma apresentada na Figura 18.

• Clique na opção do idioma correspondente para configurar o idioma de modo apropriado.

Ajuste de horário/efeito sonoro

• Na interface de configuração apresentada na Figura 17, clique no sinal para acessar a interface de ajuste de data/horário, conforme apresentado na Figura 19.

• Na interface apresentada na Figura 17, clique no sinal para acessar a interface de ajuste de efeito sonoro.



Configuração da fonte principal

• No modo fonte principal, clique no botão configuração para acessar a interface apresentada na Figura 17. Depois clique em para acessar a interface para configurar as opções apropriadas da fonte principal.

• Por exemplo, no modo Bluetooth, clique no botão configuração para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Depois, clique em para acessar a interface para configurar as opções apropriadas da fonte principal do Bluetooth, conforme apresentado na Figura 21.

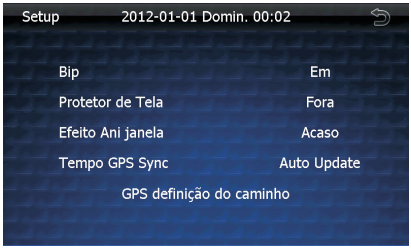
Configuração geral

• Em qualquer interface, clique no botão configuração para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Depois, clique em para acessar a interface de configuração geral,

conforme apresentado na Figura 22.

• Na interface de configuração geral, deslize a tela para cima e para baixo para mover descer ou subir a página.

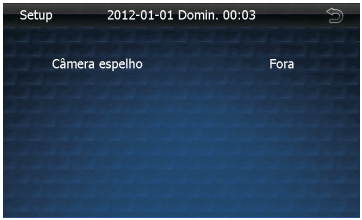
• Nas opções de configurações gerais, você pode configurar o som do clique, a proteção de tela, o efeito de animação da janela, a data e o horário sincronizados do GPS, a seleção da rota de navegação, a mudança da capa e a restauração da configuração padrão.



Configuração do refletor de câmara reversa

• Em qualquer interface, clique no botão configuração para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Depois, clique em para acessar a interface de configuração de vídeo, conforme apresentado na Figura 23.

• Clique na opção apropriada para aplicar a configuração relevante.



Calibragem da tela sensível ao toque

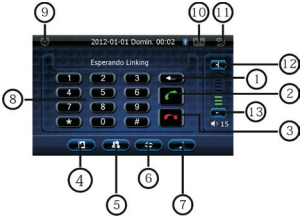
• Em qualquer interface, clique no botão configuração para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Depois clique em para acessar a interface de calibragem da tela e executar a operação conforme apresentado na Figura 24.

• Na interface de calibragem da tela, clique no cursor cruzado por cinco vezes e o status do progresso será exibido na tela. Proceda de acordo com o indicador para concluir a calibragem.

4.8 Aprendizagem do volante

A configuração de controle do volante permite que os usuários aprendam com base em diferentes modelos (sem protocolo de sistema).

1. Em qualquer interface, clique no botão configurações para acessar a interface de configuração apresentada na Figura 17. Clique em para acessar a interface de aprendizagem do volante, conforme apresentado na Figura 25.



1: Esquerda
2: Direita
3: Mudo
4: Aumentar o volume
5: Diminuir o volume
6: GPS
7: Ligar
8: Modo
9: Para cima
10: Para baixo
11: Gama de frequência
12: Confirmar
13: Faixa anterior
14: Próxima faixa
15: Retrocesso rápido
16: Avanço rápido

2. Conecte o fio de controle do volante do veículo ao da unidade principal. Pressione longamente o botão "MODE", por exemplo, e note que a opção de voltagem na tela apresentará visualização do valor. Clique em "MODE" novamente na interface de aprendizagem do volante na unidade principal e o "MODE" será exibido em verde. Pressione "OK" para salvar e um valor calculado será exibido no campo do número da busca, o que significa que está emparelhado adequadamente (A configuração dos outros botões é semelhante).

3. Depois de configurar todos os botões, pressione para salvar e concluir a configuração.

4.9 Operação da função ISDB-T

1. Introdução à interface operacional de ISDB-T, conforme apresentado na Figura 26.

1: Menu
2: Lista de canais
3: Busca
4: Página anterior
5: Próxima página
6:Indicador de sinal

Entrar/Sair

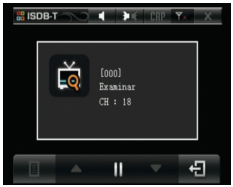
• Depois de acessar o menu principal, clique no sinal para entrar no modo ISDB-T.

• Pressione o canto esquerdo superior da tela ISDB-T para retornar ao menu principal.

Operação Funcional

Busca:
Busca Automática de Canais. Ao pressionar o botão, a busca de canais iniciará automaticamente para localizar os canais de transmissão na região.

Levará de 30 segundos a 30 minutos, dependendo das condições do sinal, conforme apresentado na Figura 27.



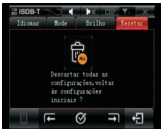
MENU:
Ao pressionar "MENU" você pode ver o Menu de INFORMAÇOES de Configuração do EPG, as Informações do Sistema e o Scan. Você pode controlar o menu utilizando as setas "PARA CIMA/PARA BAIXO", conforme apresentado na Figura 28.

Configuração do idioma:
[MENU] -> [CONFIGURAÇÃO] -> [IDIOMA] -> Selecione [Inglês] ou [Português], conforme apresentado na Figura 29.

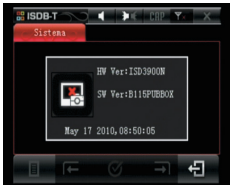
Modo:
[MENU] -> [CONFIGURAÇÃO] -> [MODE] -> [NTSC] ou [PAL-M], conforme apresentado na Figura 30.

Brilho:
[MENU] -> [CONFIGURAÇÃO] -> [BRILHO], conforme apresentado na Figura 31.

Reiniciar:
[MENU] -> [CONFIGURAÇÃO] -> [REINICIAR], restaure para as configurações de fábrica, apresentado nas Figuras 32a/32b

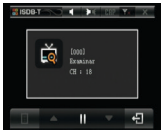


Informação do Sistema:
[MENU] -> [INFORMAÇÃO DO SISTEMA], você pode ver suas versões H/W e S/W, conforme apresentado na Figura 33



Scan:

[MENU] -> [Scan], você pode ver o menu do Scan. Você pode selecionar Scan Completo e Seleção de Frequência, conforme apresentado nas Figuras 34a/34b/34c



5. Índice de desempenho

5.1 FM

Gama de frequência	87.5-108.0MHZ
Frequência Intermediária	10.7MHZ
Relação sinal-ruído	50dB
Resolução KHZ	30dB

5.2 AM

Gama de frequência	522-1620KHZ
Frequência Intermediária	450KHZ
Sensibilidade útil	33dB

5.3 Alto-falante

Voltagem	13.8VDC
Saída de força	45WX4CH
Impedância de carga	4 OHMS

5.4 Reprodução MP5

Relação sinal-ruído	50dB
Resposta de frequência	20HZ~20KHZ
Afastamento entre canais	50dB

6. Resolução de problemas

Problemas	Causas	Solução
Falha na busca de estações de rádio	Não há fonte de alimentação para a antena automática do veículo.	Verifique se a antena de controle do rádio está funcionando corretamente.
Não liga	A fiação não está conectada corretamente.	Verifique se está conectada corretamente.
	O fusível está queimado.	Verifique se o fusível está queimado.
	O processador interno não funciona devido ao barulho ou outros fatores.	Pressione o botão Reiniciar para restaurar ao estado inicial.
Sem som	O circuito de cauda não está conectado corretamente.	Conecte o circuito de cauda corretamente .
Sem imagem	O cabo de freio não está aterrado.	Aterre o cabo de freio.
Sem toque, desvio	Erro na operação.	Execute novamente a calibragem da tela sensível ao toque conforme a instrução descrita na calibragem da tela sensível ao toque na seção ***4.7 Configurações do sistema***.

English

1. Safety precautions

1. Before installation, please read all the instructions.

2. This unit can apply to vehicle 12V power supply system (with ground wire). Please do not directly install this unit on 24V truck or bus; otherwise, the unit will be damaged.

3. Without the instruction of professional personnel, do not replace the fuse on your own. If inappropriate fuse is used, it will result in damaged unit or fire.

4. To avoid violation of traffic rules, the driver is forbidden to watch program and operate this unit while driving; otherwise it may cause traffic accident (the passenger can watch the program through the screen at the rear row).

5. For the sake of safety and normal operation of this product, please ask the salesperson to install this project. Do not disassemble and maintain this unit by yourself so as not to cause damage or accident. For more details, please contact local dealer of car audio system.

6. Do not place this product in moist environment and water so as to avoid electric shock, unnecessary damage or accident as a result of short circuit.

7. The mechanical drive components of screen are composed by fully automatic precision drive system. Do not forcibly push, pull and rotate the unit with your hand or hit TFT screen so as to avoid any damage to the product.

CAUTION: To avoid short circuit, please ensure that the car is powered off and ACC is disconnected from B+.

2. Product features

1. Built-in radio, Bluetooth, AV input/output, USB, SD, navigation, ISDB-T digital TV.

2. Support RMVB, MP5, MP4, AVI, MPEG and MP3, etc.

3. TFT true-color LCD, 16:9 high-definition display screen.

4. HMI interface features touch screen control, and personalized OSD menu facilitate switching of operating interfaces.

5. The adjusted system parameters can be memorized automatically and restored to default value.

6. Two-channel video output, four-channel audio output, one-channel bass output. It can be easily connected to external audio/video equipment to form a complete vehicle video entertainment system.

7. USB/SD features automatic memory, resuming playback from the point where you stopped watching.

8. With clock display function, users can check current time at any time.

9. With GPS navigation system, it makes driving easier by exempting the driver from the trouble of finding ways during driving.

10. Feature GPS status and voice control of other source state. This unique feature can make the operation easier for users.

11. With movable ISDB-T digital TV system, users can receive TV and radio programs at any time.

12. When you reverse a car, it can automatically switch to reversing display mode. If connected to reversing camera, it can allow users to see what it is at the back of car to ensure vehicle safety.

13. When the telephone is connected with blue-tooth, it can be automatically switched to blue-tooth mode to make it easy to answer the phone.

14. This unit features hand brake test function. When driving, it will automatically switch off the screen and only generate audio output to ensure driving safety (users can choose if they would like it to be connected to hand brake testing wire).

15. With blank screen function, it will only generate audio output when the screen is switched off to ensure driving safety at night.

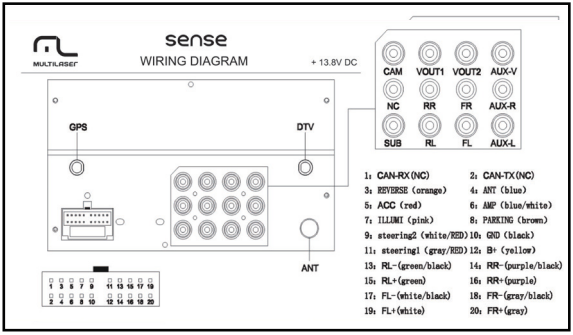
16. It can be connected to the control button of steering wheel. The universal learning operating interface can make operation a lot easier.

17. It can be connected to external power amplifier control to avoid the impact sound of amplifier switch.

18. It can be connected to external radio antenna so that the vehicle can be fitted with external antenna.

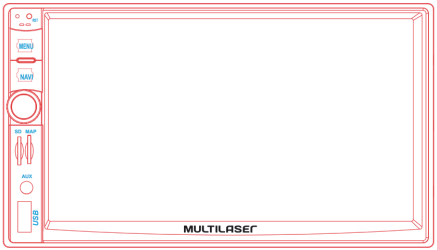
3. Basic operation

3.1 Wiring diagram



REMARKS:
Hand brake control wire:
1. When the car is in driving (equivalent to being connected to high level of 12V), it will have no video display;
2. When the hand brake is pulled during parking (just like being connected to low level), it will have normal video display.

3.2 Description of panel functions



1. In power-off mode, press the encoder to start the unit:

2. In power-on mode, press the middle of encoder to mute the unit and press it for longer time to power off the unit.

3. In any mode, turn the encoder right to increase the volume and turn it left to decrease the volume.

4. In any mode, press “MENU” key to return to the main interface.

5. In any mode (except the main interface), press “NAVI” key to enter/exit navigation mode.

6. SD slot. In any mode, insert the SD card to automatically turn to the interface to read SD card.

7. USB port. In any mode, insert USB to automatically turn to the interface to read USB.

8. GPS slot. All the map software loaded in SD card will be accessed through this port.

3.3 Power on/off main unit

• If the unit was powered off by pulling out the key last time, insert the key again to automatically enter power-on state for main unit.

• If the unit was powered off by pressing the power supply key on the panel last time, you can gently press any key to power on the unit again.

• When the system identifies power-off after pulling out the key, it will automatically activate power--off operation.

• Long press the power supply key and the system will automatically activate power-off operation.

3.4 Enter main menu

• After the unit is powered on, the system will enter default radio state. If you want to enter the main

unit, please touch the sign on the upper right corner to return to the main menu.

• After the unit is powered on, you can press “MENU” key in any mode to enter the main menu.

3.5 EQ adjustment

In any mode, touch EQ sign of each interface to enter EQ setting interface, as shown in Figure 3. You can set EQ, volume, mega bass, bass, alto voice and high pitch, and adjust front/rear and left/right speakers.

3.6 Time setting

• After the unit is powered on, the time will be displayed in the middle of the upper screen.

• If you want to adjust the time, you can click on the setting sign on the top left, and click on the sign to enter menu operating interface, as shown in Figure 4. Adjust the time at

appropriate options.

4. Description of main function operation

4.1 Introduction of main interface functions

1: Main source status/time display
2: Screen-off function
3: GPS navigation function
4: Radio function
5: Bluetooth hand-free function
6: Digital TV ISDB-T function
7: External input
8: SD function
9: USB function
10: iPod
11: Reverse camera mirror system
12: System setting
13: Menu. Press this key to enter the interface shown in Figure 5.
14: Media. Press this key to enter the interface shown in Figure 6.

REMARK: Slide the screen interface left and right to switch to the interfaces shown in Figure 5 and 6.

4.2 Operating instruction of GPS navigation

4.2.1 Special precautions:

• During driving, the driver should ensure safety. Do not affect driving safety by checking the navigation system, which will result in serious traffic accident. Do not operate this system during driving and make sure to follow traffic rules.

• GPS is proposed and maintained by American government. When driving in areas with densely scattered buildings or under overpass or in bad weather, the signal receiving of GPS might be affected, thus resulting in failure or inaccuracy in positioning, operation and system dysfunction, etc.

• Given that roads and facilities change irregularly and the requirement for accurate map, please use original version of software and update it in a timely manner.

• The planned route and language prompt are the results calculated by the system, the driver should drive based on actual road conditions.

• Please follow relevant regulations and requirements for hardware during operation; otherwise, it will result in system dysfunction or failure to response. In such cases, please power off the hardware equipment and power on the system again.

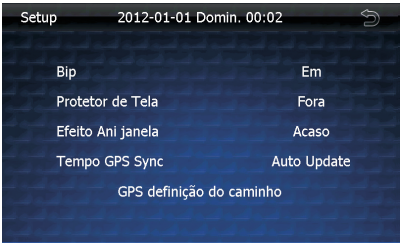
• Please keep the storage card at readable state; otherwise, you cannot use the functions of storing into directory and saving track, etc.

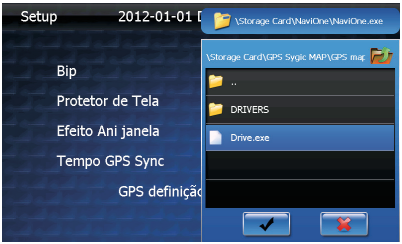
4.2.2 Enter GPS operating interface

• Press NAVI key on the unit panel to enter the navigation system.

• When the navigation software cannot be found, press the general key as shown in Figure 7 in setting to enter general option interface as shown in Figure 8. Select the option of "Navigation Route Setting" to enter the interface to select route of navigation software as shown in Figure 9. Insert the memory card, select the operation file "******.exe" of navigation software, and click "√" to confirm it. Then press NAVI on the panel again or (the NAVI icon) on the main interface to enter the operating interface of GPS system.

• After entering corresponding map software, please carefully read the operating instruction of map software.





4.3 Operation of radio function

Radio interface and functions

1. Select band
2. Manual fast forward for scanning
3. Automatically search and save radios
4. Gradual fast backward
5. Automatically scan radios
6. Long/short distance
7. Gradual fast forward
8. Volume up
9. Select EQ sound effect
10. Manual fast backward for scanning
11. Volume down
12. Slide to page up and down radios
13. Enter system setting
14. Shut down screen
15. Return to main interface

Enter/exit

• After entering main menu, click on the icon to enter radio interface.

• Press the icon in the upper right corner of radio interface to return to main menu.

Operation of radio

FM band can store 30 radio programs (10 each for FM1, FM2 and FM3), and AM band can store 10 radio program.

Automatic search of radio programs

Press the sign of to automatically search the programs of low and high frequencies.

Switch of frequency range

Click on " " key to switch between FM-1, FM-2, FM-3 and AM frequency ranges.

Select radio channels

Select the frequency range and click the preset radio channel on the bottom of the screen to play corresponding pre-stored radios.

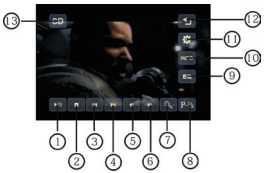
As shown in Figure 10, it is the interface under FM1 frequency. The first pre-stored radio program under FM-1 frequency is selected, that is, 87.5MHZ.

4.4 Operation of USB/SD function

4.4.1 Operation of MP3/WMA audio file function

Play MP3/WMA audio files

Insert USB/SD card into corresponding slot. The system will automatically verify USB/SD and automatically play the songs in automatic sequence, as shown in Figure 11. It can also display the play list in USB/SD. You can directly touch the track name for play, as shown in Figure 12.



1: EQ functional key
2: Pause/play key
3: Fast backward
4: Fast forward
5: List of songs for play
6: Previous track
7: Next track
8: Stop function
9: Random play function
10: Loop playback function
11: Automatic review function

12: Volume up
13: Volume down
14: Enter system setting
15: Shut down screen
16: Return to main interface
17: Previous page
18: Next page
19: Return to previous file folder
20: Return to interface shown in Figure 11
21: Slide to page up and down

Enter/exit

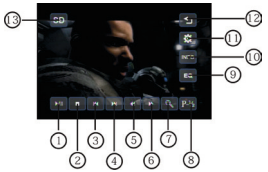
After entering the main menu, click on the sign or to enter USB/SD interface. Press the sign on the upper right corner of radio interface to return to main menu

4.4.2 Operation of MP5/MP4/MPEG/AVI video file function

• 7-inch LCD display, touch screen with maximum resolution of 800X480 pixels, high-precision wear-resistant touch screen.

• Supportive video formats for play: AVI, WMV, RMVB, RM, MP4, MPEG and MP5, etc.

• Insert USB/SD card into corresponding slot and the system will automatically detect USB/SD and play the songs in sequence, as shown in Figure 11. Then click on "LIST" key to display the play list in USB/SD, as shown in Figure 12. You can select video file to play it. If no operating interface is displayed during play, click the middle of screen to pop up operating interface, as shown in Figure 13/ 14.

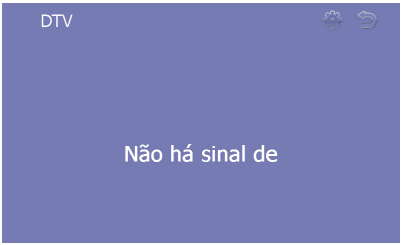


1: Pause/play key
2: Stop function
3: Previous track
4: Next track
5: Fast backward
6: Fast forward
7: Amplification function
8: Next page
9: Enter EQ setting function
10: Display current file information
11: Enter system setting
12: Exit operating interface
13: Return to main interface
14: Repeat
15: Repeat A-B
16: Audio select
17: Subtitle language
18: Back page

4.5 Operation of AUX function

External input function operation can connect external multi-media audio/video signal sources into the system, such as camera and game console, etc.

Enter the main interface and click on the sign to enter AUX in mode, as shown in Figure 15.



4.6 Operation of blue-tooth function

This system features blue-tooth hand-free function. If your mobile phone features blue-tooth function, you can have point-to-point connection with this system and achieve such functions as dial, answer, directory and blue-tooth play, etc.

NOTE: As the mobile phones of different brands have different bluetooth modules and software, some functions may vary during practical use or even have incompatibility issue. Your understanding is highly appreciated.

Enter/exit

• After entering the main interface, click on the sign to enter bluetooth function.

• When the mobile phone is connected with main unit, the system will automatically switch to bluetooth interface in case of incoming call to facilitate customer operation.

Introduction of blue-tooth interface

1: Delete
2: Answer/dial
3: Hang off
4: Call records
5: Cancel/match
6: Voice switch between mobile phone and main unit
7: Bluetooth music function
8: Numeric keys area
9: Enter system setting
10: Power off screen
11: Return to main interface
12: Volume up
13: Volume down

Pairing/connection

• Switch this unit to blue-tooth interface to automatically enter blue-tooth connection state. As shown below, if you want to use blue-tooth hand-free function, you should have connection and pairing between main unit and bluetooth.

• Key pair: 0000

• You can input telephone number by dialing on the mobile phone or clicking on the numeric keys on the screen.

• Click on the numeric input and the number field will display the input number. For any input errors, you can click on the sign " " to delete. After inputting the numbers, click on to activate dialing function. Click on the sign to hang off

Play bluetooth music

When the main unit and mobile phone have been successfully paired, activate stereo connection on the mobile phone and start the music software to play songs so that the audio will be automatically loaded onto vehicle speaker system.

NOTE: Only the blue-tooth mobile phone that supports "stereo play" or "remote control" can play blue-tooth music. You can only play the phone music in blue-tooth music play interface by selecting blue-tooth play mode.

4.7 System setting

Language setting

• Click on the setting key on the screen to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on the sign to enter language interface shown in Figure 18.

• Click on corresponding language option to have appropriate language setting.

Time/sound effect setting

• In the setting interface shown in Figure 17, click on the sign to enter time setting interface, as shown in Figure 19. Perform appropriate operation on functional options to set the time.

• In the setting interface shown in Figure 17, click on the sign to enter sound effect setting interface. as shown in Figure 20. Click on appropriate functional option to perform sound effect

setting.

Main source setting

• In main source state, click on the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on to enter the interface to set relevant options of main source.

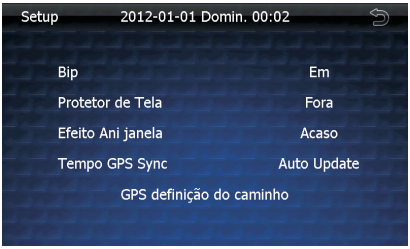
• PFor example, in blue-tooth state, click on the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on to enter the interface to set relevant options of blue-tooth main source, as shown in Figure 21.

General setting

• Under any interface, click the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on to enter general setting interface, as shown in Figure 22.

• Under general setting interface, slide up and down the screen to page up/down.

• In general setting options, you can perform setting for click sound, screen saver, window animation effect, synchronized GPS time, navigation route selection, skin change and default setting recovery.



Reverse camera mirror setting

• Under any interface, click on the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on to enter video setting interface, as shown in Figure 23.

• Click appropriate option to perform relevant setting.

Touch screen calibration

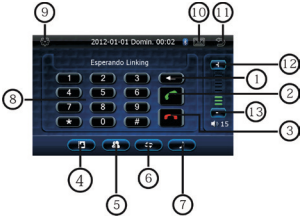
• Under any interface, click on the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Then click on to enter screen calibration interface and perform operation as shown in Figure 24.

• Under screen calibration interface, click on cross cursor for five times and the prompt of progress status will be displayed on the screen. Perform in accordance with the prompt to complete calibration.

4.8 Steering wheel learning

The steering control setting allows users to learn based on different models (without system protocol).

1. Under any interface, click on the setting key to enter the setting interface shown in Figure 17. Click pto enter steering wheel learning interface, as shown in Figure 25.



1: Left
2: Right
3: Mute
4: Volume up
5: Volume down
6: GPS
7: Power
8: Mode
9: Up
10: Down
11: Frequency range
12: Confirm
13: Previous track
14: Next track
15: Fast backward
16: Fast forward

2. Connect the control wire of vehicle steering wheel to that of main unit. Take "MODE" key for example; long press it and notice that the voltage option on the screen will have value display. Click "MODE" again on the main unit steering wheel learning interface and the "MODE" will be displayed in green. Press "OK" to save it and a set value will be displayed in set number filed, which means it is successfully paired (Setting of other keys is similar).

3. After setting all the keys, press to save and complete setting.

4.9 Operation of ISDB-T function

1. Introduction of ISDB-T operating interface, as shown in Figure 26.

1: Menu
2: List of channels
3: Search
4: Previous page
5: Next page
6: Signal prompt

Enter/exit

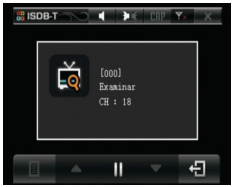
• After entering the main menu, click on the sign to enter ISDB-T state.

• Press the upper left corner of ISDB-T screen to return to the main menu.

Functional operation

Search:
Automatic Channel Scan, pressing the button, will automatically start channel scan to find out available broadcasting channels in the area.

It will take from 30sec to 3min depending on the signal condition, as shown in Figure 27



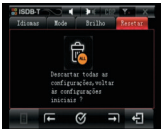
MENU:
Pressing “MENU”, you can see INFORMATION Menu of EPG, Setting, System Information, Scan. You can control menu by using “UP/DOWN”, as shown in Figure 28

Language Setting:
[MENU] -> [SETTING] -> [LANGUAGE] -> Select [English] or [Portuguese], as shown in Figure 29

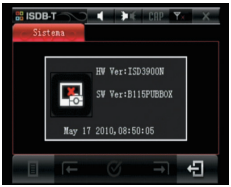
Modo:
[MENU] -> [SETTING] -> [MODE] -> [NTSC] or [PAL-M], as shown in Figure 30

Brightness:
[MENU] -> [SETTING] -> [BRIGHTNESS], as shown in Figure 31.

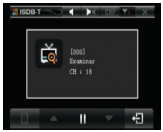
Reset:
[MENU] -> [SETTING] -> [RESET], restore the factory setting, as shown in Figure 32a/32b



System information:
[MENU] -> [SYSTEM INFORMATION], you can see its H/W and S/W versions , as shown in Figure 33



Scan:
[MENU] -> [Scan], you can see Scan menu. You can select Full scan and Frequency Selection, as shown in Figure 34a/34b/34c.



5. Performance index

5.1 FM

Frequency range	87.5-108.0MHZ
Intermediate frequency	10.7MHZ
SNR	50dB
1KHZ resolution	30dB

5.2 AM

Frequency range	522-1620KHZ
Intermediate frequency	450KHZ
Usable sensitivity	33dB

5.3 Loudspeaker

Voltage	13.8VDC
Power output	45WX4CH
Load impedance	4 OHMS

5.4 MP5 play

SNR	50dB
Frequency response	20HZ~20KHZ
Channel separation	50dB

6. Troubleshooting

Troubles	Causes	Troubleshooting
Poor effect for search of channels of radio	No power supply for vehicle automatic antenna.	Check if the radio control antenna is working properly.
Not powered on	The wiring is not properly connected.	Check if it is properly connected.
	The fuse is blown out.	Check if the fuse is blown out.
	The internal processor does not work due to noise or other factors.	Press reset button to restore to the initial state.
No sound	The tail circuit is not properly connected	Properly connect the tail circuit.
No image	The brake cable is not grounded.	Ground the brake cable
No touch, deviation	Error in operation.	Re-calibrate the touch screen by following the instruction specified in touch screen calibration in ***4.7 System Setting***.

Español

1. Precauciones de seguridad

1. Antes de la instalación, por favor lea todas las instrucciones.

2. Esta unidad se puede aplicar al sistema de suministro de energía de 12V de vehículo (con cable a tierra). Por favor no instale directamente esta unidad en camiones o autobuses con 24V; de lo contrario, la unidad se dañará.

3. Sin la instrucción de personal profesional, no sustituya el fusible por su cuenta. Si se utiliza un fusible inadecuado, resultará en la unidad dañada o en incendio.

4. Para evitar la violación de las normas de tráfico, está prohibido al conductor ver programas y operar esta unidad mientras conduce; de lo contrario puede causar un accidente de tráfico (el pasajero podrá ver el programa a través de la pantalla en el asiento trasero).

5. En aras de la seguridad y para el funcionamiento normal de este producto, pida al vendedor que instale este dispositivo. No desmonte ni haga mantenimiento a esta unidad usted mismo para no causar daños o accidentes. Para más detalles, póngase en contacto con el distribuidor local de sistema de audio del coche.

6. No coloque este producto en ambiente húmedo o en agua con el fin de evitar descargas eléctricas, daños innecesarios o accidente como resultado de corto circuito.

7. Los componentes de transmisión mecánica de pantalla están compuestos por el sistema de accionamiento completamente automático de precisión. No empuje, tire o gire por la fuerza la unidad con la mano ni golpee la pantalla TFT para evitar daños al producto

PRECAUCIÓN: para evitar un cortocircuito, asegúrese de que el coche esté sin contacto y que ACC esté desconectada de B +.

2. Características del producto

1. Radio incorporada, Bluetooth, AV entrada/salida, navegación de USB, SD, TV digital ISDB-T.

2. Apoyo RMVB, MP5, MP4, AVI, MPEG, MP3, etc.

3. True-color LCD TFT, pantalla de alta definición 16:9.

4. Características de la interfaz HMI, pantalla táctil y menú OSD personalizados facilitan el cambio de interfaces operativas,

5. Los parámetros de sistema ajustado pueden ser memorizados automáticamente y restaurados a valor predeterminado.

6. Salida de dos canales de vídeo, salida de audio de cuatro canales, salida de graves de un solo canal. Se puede conectar fácilmente a un equipo externo de audio/video para formar un sistema completo de entretenimiento de vídeo del vehículo.

7. Contiene memoria automática de funciones USB/SD, reanuda la reproducción desde el punto donde lo dejó de ver.

8. Con la función de la exhibición del reloj, los usuarios pueden comprobar la hora actual en cualquier momento.

9. Con sistema de navegación GPS, hace más fácil la conducción, liberando al conductor de la molestia de encontrar el camino durante la conducción.

10. Contiene control de Estado de la función GPS y de control de voz desde otro Estado de la fuente. Esta característica única puede hacer la operación más fácil para los usuarios.

11. Con sistema de TV digital de la ISDB-T móvil, los usuarios pueden recibir programas de TV y radio en cualquier momento.

12. Cuando usted pone reversa en un coche, puede cambiar automáticamente a modo visualización reversa. Si está conectado a una cámara reversible puede permitir a los usuarios ver lo que es la parte trasera del coche para garantizar la seguridad del vehículo.

13. Cuando el teléfono está conectado con bluetooth, se puede cambiar automáticamente a modo de bluetooh para que sea fácil contestar el teléfono.

14. Esta unidad cuenta con función de prueba de freno de mano. Cuando se conduce, se apaga automáticamente la pantalla y sólo generan salida de audio para garantizar la seguridad de conducción (los usuarios pueden elegir si desea que sea conectado a mano prueba cable de freno).

15. Con la función de la pantalla en blanco, sólo generará salida de audio cuando la pantalla se apaga para garantizar la seguridad de conducción por la noche

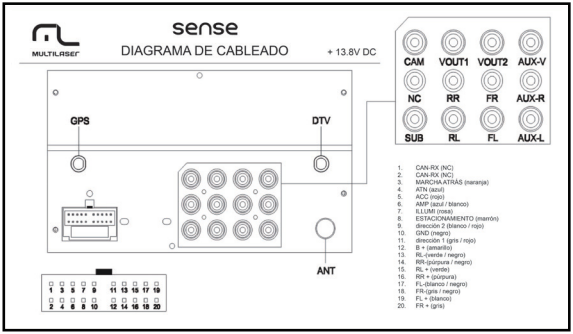
16. Puede ser conectado con el botón de control del volante. El universal aprender el funcionamiento de la interfaz puede hacer mucho más fácil operación.

17. Se puede conectar a control del amplificador de energía externa para evitar el sonido de impacto del interruptor del amplificador de.

18. Se puede conectar a la antena de radio externa para que el vehículo puede estar equipado con antena externa.

3. Funcionamiento básico

3.1 Diagrama de cableado



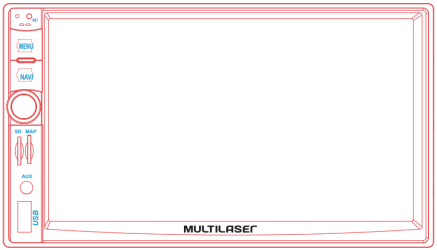
NOTA:

Cable de control del freno de mano:

1. Cuando el coche está en la conducción (equivalente a estar conectado a un alto nivel de 12V), no tendrá ninguna pantalla de video;

2. Al tirar el freno de mano durante el estacionamiento (al igual que estar conectado a bajo nivel), contará con pantalla de vídeo normal.

3.2 Descripción de las funciones del panel



1. En el modo de apagado, presione el codificador para arrancar la unidad:
En el modo de encendido, pulse el centro de codificador para silenciar la unidad y presione durante más tiempo para apagar la unidad.

2. En cualquier modo, gire el codificador a la derecha para aumentar el volumen y gírela hacia la izquierda para disminuir el volumen.

3. En cualquier modo, pulse la tecla “Menú” para volver a la interfaz principal.

4. En cualquier modo (excepto la interfaz principal), pulse la tecla “NAVI” para activar/desactivar el modo de navegación.

5. Ranura SD. En cualquier modo, inserte la tarjeta SD para que automáticamente vaya a la interfaz para leer la tarjeta SD.

6. Puerto USB. En cualquier modo, inserte el USB para que se automáticamente vaya a la interfaz para leer USB.

7. Ranura GPS. Todo el software de mapa cargado en la tarjeta SD se accederá a través de este puerto.

3.3 Energía unidad principal de encendido/apagado

• Si la unidad fue apagada sacando la llave la última vez, inserte la llave nuevamente para entrar automáticamente en estado de encendido de la unidad principal.

• Si la unidad se apagó pulsando la tecla de suministro de energía en el panel de la última vez, usted puede suavemente presionar cualquier tecla para tener alimentación de la unidad nuevamente.

• Cuando el sistema identifica apagado después de sacar la llave, se activará automáticamente operación sin potencia.

• Mantenga pulsado la tecla de suministro de energía y el sistema activará automáticamente la operación sin potencia

3.4 Acceder al menú principal

• Después de que la unidad esté encendida, el sistema entrará en estado de radio por defecto. Si usted quiere entrar en la unidad principal, por favor toque el signo en la esquina superior derecha para volver al menú principal.

• Después de que la unidad esté encendida, puede oprimir la tecla “Menú” en cualquier modo para entrar al menú principal.

3.5 Ajuste de EQ

En cualquier modo, presione el signo EQ de cada interfaz para entrar en interfaz de configuración EQ, como se muestra en la figura 3. Puede configurar EQ, volumen, mega bajo, bajo, voz de alto y alto de tono y ajustar los altavoces delanteros/traseros e izquierda/derecha

3.6 Configuración del tiempo

• Después de que la unidad esté encendida, se mostrará la hora en el centro de la pantalla superior.

• Si desea ajustar la hora, puede hacer clic en el signo de ajuste en la parte superior izquier-

da y hacer clic en el signo para acceder al menú de funcionamiento de la interfaz, como se muestra en la figura 4. Ajuste la hora en las opciones apropiadas.

4. Descripción de operación de la función principal

4.1 Introducción de funciones principales de interfaz

1: Pantalla fuente principal estado/hora
2: Función de pantalla
3: Función de navegación GPS
4: Función Radio
5: Función de manos libres Blue-tooth
6: Función de TV Digital ISDB-T
7: Entrada externa
8: Función de SD
9: Función USB
10: iPod
11: Espejo retrovisor de la cámara
12: configuración del sistema
13: Menú. Pulse esta tecla para entrar en la interfaz que se muestra en la figura 5.
14: Medios de comunicación. Pulse esta tecla para entrar en la interfaz que se muestra en la figura 6.

NOTA: Mueva la pantalla a izquierda y derecha para pasar a interfaces mostradas en figures 5 y 6.

4.2 Instrucciones de navegación GPS

4.2.1 Precauciones:

• Durante la conducción, el conductor debe garantizar la seguridad. No afecte a la seguridad de conducción comprobando el sistema de navegación, lo que se traducirá en accidente de tráfico grave. No opere este sistema mientras conduce y asegúrese de seguir las normas de tráfico.

• GPS es propuesto y mantenido por el gobierno estadounidense. Al conducir en zonas con edificios densamente dispersos o bajo un puente o en mal tiempo, la recepción de la señal de GPS podría resultar afectada, lo que resulta en un error o inexactitud en posicionamiento, disfunción de la operación y el sistema, etc.

• Dado que caminos e instalaciones cambian irregularmente y la exigencia de un mapa preciso, utilice la versión original del software y actualícelo en forma oportuna.

• La ruta planeada y el indicador idiomático contienen los resultados calculados por el sistema, el conductor debe conducir basado en las condiciones reales del camino.

• Por favor, siga la normativa y requisitos de hardware durante la operación; lo contrario, resultará en la disfunción del sistema o el fracaso en la respuesta. En tales casos, por favor, apague el equipo de hardware y luego conecte nuevamente el sistema.

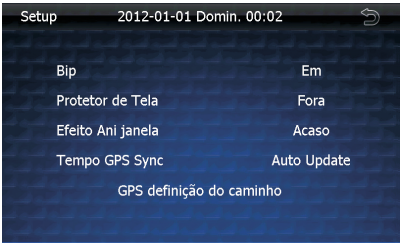
• Mantenga la tarjeta de almacenamiento en estado de lectura; de lo contrario, no puede utilizar las funciones de almacenamiento en directorio, grabación de la ruta, etc.

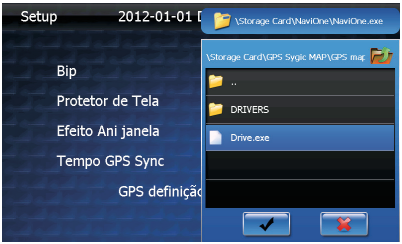
4.2.2 Introduzca la interfaz de funcionamiento del GPS

• Presione la tecla NAVI en el panel de la unidad para entrar en el sistema de navegación.

• Cuando no se encuentra el software de navegación, pulse la tecla general como se muestra en la figura 7 en configuración para abrir la interfaz de la opción general como se muestra en la figura 8. Seleccione la opción de "Configuración de ruta de navegación" para entrar en la interfaz para seleccionar la ruta del software de navegación, como se muestra en la figura 9. Inserte la tarjeta de memoria, seleccione el archivo de la operación "*** .exe" del software de navegación y haga clic en "√" para confirmarlo. Luego presione NAVI en el panel o (el icono NAVI) de la interfaz principal para entrar en el interfaz del funcionamiento del sistema GPS.

• Después de introducir el correspondiente software de mapa, por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso de software del mapa.





4.3 Funcionamiento de la función de radio

Interfaz de radio y funciones

1: Seleccionar banda
2: Avance rápido manual para escanear
3: Buscar y salvar radios automático
4: Retroceso rápido gradual
5: Escanear automáticamente radios
6: Distancia larga/corta
7: Rápido avance gradual
8: Subir volumen
9: Selecciona el efecto de sonido EQ
10: Manual rápido hacia atrás para analizar
11: bajar el volumen
12: Deslice arriba y abajo para buscar radios
13: Entrar a ajuste de Sistema
14: Apagar pantalla
15: Volver al interfaz principal

Entrar/salir

• Después de entrar en menú principal, haga clic en el icono para entrar en la interfaz radio.

• Presione el icono de en la esquina superior derecha de la interfaz de la radio para volver al menú principal.

Operación de radio

La banda FM puede almacenar 30 programas de radio (10 FM1, FM2 y FM3), y la banda AM puede almacenar 10 programas de radio.

Búsqueda automática de programas de radio

Pulse el signo de buscar automáticamente los programas de frecuencias altas y bajas.

Switch de frecuencias

Haga clic en " " pclave para cambiar entre FM 1, FM-2, frecuencia de AM y FM-3 rangos.

Seleccione los canales de radio

Seleccione el rango de frecuencia y haga clic en el canal pre sintonizado de radio en la parte inferior de la pantalla para reproducir radios pre-almacenadas correspondientes.

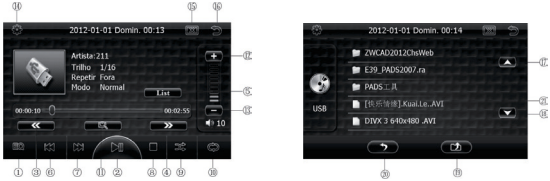
Como se muestra en la figura 10, es la interfaz en frecuencia FM1. Se selecciona el primer programa de radio depositado bajo la frecuencia de FM-1, es decir, 87.5 MHZ.

4.4 Funcionamiento del USB/SD

4.4.1 Función de archivo de audio de operación de MP3/WMA

Active archivos de audio de MP3/WMA

Inserte la tarjeta USB/SD en la ranura correspondiente. El sistema automáticamente verificará USB/SD y reproducir automáticamente las canciones en secuencia automática, como se muestra en la figura 11. También puede mostrar la lista de reproducción en USB/SD. Puede tocar directamente el nombre de la pista para tocar, como se muestra en la figura 12.



1: La tecla funcional EQ
2: Tecla de pausa/play
3: Retroceso rápido
4: Avance rápido
5: Lista de canciones para tocar
6: Pista anterior
7: Pista siguiente
8: Función de Stop
9: Función de reproducción aleatoria
10: Función Loop de reproducción
11: Función de revisión automática
12: Subir volumen
13: Bajar el volumen
14: Introduzca la configuración del sistema
15: Apague la pantalla
16: Volver a la interfaz principal
17: Página anterior
18: Página siguiente
19: Volver a la carpeta de archivo anterior
20: Regreso a interfaz se muestra en la figura 11
21: Deslice arriba y abajo para buscar

Entrar / salir

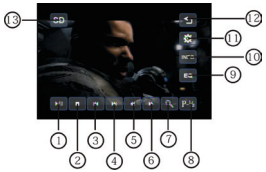
Después de entrar en el menú principal, haga clic en el signo o para entrar en el interfaz de USB/SD. Pulse el signo en la esquina superior derecha de la interfaz de la radio para volver al menú principal.

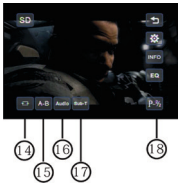
4.4.2 Operación de la función de archivo de vídeo de MP5/MP4/MPEG/AVI

• Pantalla LCD de 7 pulgadas, pantalla táctil con resolución máxima de 800 X 480 píxeles, pantalla resistente al uso de alta precisión.

• Formatos de vídeo de apoyo para el juego: AVI, WMV, RMVB, RM, MP4 MPEG y MP5, etc.

• Inserte USB / tarjeta SD en la ranura correspondiente y el sistema detectará automáticamente USB / SD y reproducirá las canciones en secuencia, como se muestra en la Figura 11. A continuación, haga clic en "LIST" para mostrar la lista de reproducción de USB / SD, como se muestra en la Figura 12. Puede seleccionar un archivo de vídeo para reproducirlo. Si ninguna interfaz de funcionamiento se muestra durante la reproducción, haga clic en el centro de la pantalla para que aparezca interfaz de operación, como se muestra en la Figura 13/14.



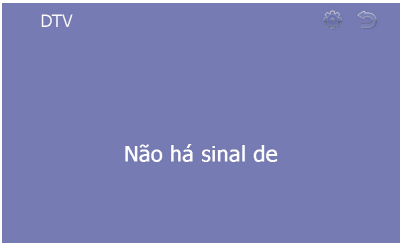


1: Tecla de pausa/play
2: Detener la función
3: Pista anterior
4: Pista siguiente
5: Retroceso rápido
6: Avance rápido
7: Función de amplificación
8: Página siguiente
9: Entrar a función de ajuste de EQ
10: Mostrar información de archivo actual
11: Ajuste de sistema
12: Salir de la interfaz del funcionamiento
13: Volver a la interfaz principal
14. Repetición
15. Repeat A-B
16. Seleccione audio
7. Idioma de subtítulo
18. Página anterior

4.5 Funcionamiento de la función AUX

Operación de la función de entrada externa puede conectar fuentes de señal de audio/video multimedia externa en el sistema, como la cámara y el juego de la consola, etc.

Entre en la interfaz principal y haga clic en el signo a ingresar AUX en el modo, como se muestra en la figura 15.



4.6 Operación de función blue-tooth

Este sistema tiene la función de manos libres blue-tooth. Si su teléfono móvil dispone de función blue-tooth, puede tener conexión punto a punto con este sistema y lograr funciones tales como juego de dial, respuesta, directorio y blue-tooth, etc.

NOTA: Como los teléfonos móviles de diferentes marcas tienen distinto software y diversos módulos de blue-tooth, algunas funciones pueden variar en la práctica o incluso tener problema de incompatibilidad.Su comprensión es muy apreciada.

Entrar/salir

• Después de entrar en la interfaz principal, haga clic en el signo para acceder a la función blue-tooth.

• Cuando el teléfono móvil está conectado con la unidad principal, el sistema cambiará automáticamente a la interfaz de blue-tooth en caso de llamada entrante para facilitar la operación del cliente.

Introducción de la interfaz de blue-tooth

1: Eliminar
2: Respuesta/dial
3: Colgar
4: Registros de llamadas
5: Cancelar/Igualar
6: Interruptor de voz entre el móvil y la principal unidad
7: Función de música de Blue-tooth
8: Zona de teclas numéricas
9: Entrar a configuración del sistema
10: Apague la pantalla
11: Volver al interfaz principal
12: Subir volumen
13: Bajar el volumen

Sincronización/conexión

• Cambie esta unidad a interfaz Blue-tooth para introducir automáticamente estado de conexión blue-tooth. Como se muestra a continuación, si desea utilizar la función Bluetooth manos libres, debe tener conexión y vinculación entre la unidad principal y blue-tooth

• Par de claves: 0000

• Puede introducir el número de teléfono marcando en el teléfono móvil o haciendo clic en el teclado numérico en la pantalla.

• Clic en el numérico de entrada y el campo de número mostrará el número de entrada. Para cualquier error en entrada, puede hacer clic en el signo " " para eliminar. Después de introducir los números, haga clic en para activar la función de marcación. Haga clic en el signo para colgar.

Reproducir música de blue-tooth

Cuando la unidad principal y el teléfono móvil han sido emparejados con éxito, active conexión estéreo en el teléfono móvil e inicie el software de música para reproducir canciones para que el audio se cargue automáticamente en el sistema de altavoces del vehículo.

NOTA: Sólo el diente azul móvil soporta "estéreo play" o "control remoto" puede reproducir música de blue-tooth. Solo se puede escuchar la música del teléfono en la interfaz de reproducción de música de blue-tooth seleccionando el modo de reproducción de blue-tooth.

4.7 Configuración

Configuración de idioma

• Haga clic en la tecla de ajuste de la pantalla para entrar en la interfaz de configuración que se muestra en la figura 17. A continuación, haga clic en el signo para entrar en la interfaz de idioma como se muestra en la figura 18.

• Haga clic en la opción de idioma correspondiente para tener la configuración de idioma adecuada.

Ajuste de efecto de tiempo/sonido

• En la interfaz de configuración que se muestra en la figura 17, haga clic en el signo para entrar en interfaz de ajuste de tiempo, como se muestra en la figura 19. Realice la operación correspondiente en opciones funcionales para ajustar la hora.

• En la interfaz de configuración que se muestra en la figura 17, haga clic en el signo para entrar en interfaz de configuración de efectos de sonido, como se muestra en la figura 20. Haga clic en la opción funcional adecuada para realizar el ajuste de efectos de sonido.

Ajuste de fuente principal

• En estado de fuente principal, haga clic en la tecla de configuración para abrir la interfaz de configuración como se muestra en la figura 17. A continuación, haga clic en para entrar en la interfaz para definir las opciones relevantes de fuente principal.

• Por ejemplo, en estado de Blue-tooth, haga clic en la tecla para abrir la interfaz de configuración como se muestra en la figura 17. A continuación, haga clic en para entrar en la interfaz para configurar las opciones de fuente principal de blue-tooth, como se muestra en la figura 21.

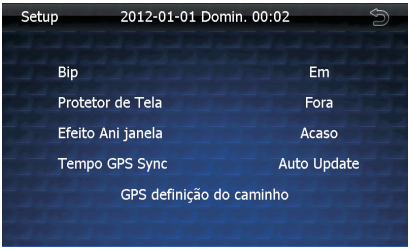
Configuración general

• Bajo cualquier interfaz, haga clic en la tecla para abrir la interfaz de configuración como se mues-

tra en la figura 17. A continuación, haga clic en para abrir la interfaz de configuración general, como se muestra en la figura 22.

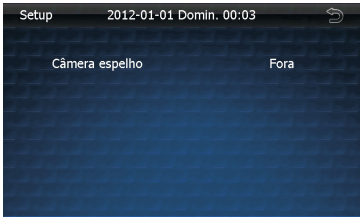
• Bajo la interfaz de configuración general, mueva arriba y abajo de la pantalla para avanzar/retroceder página.

• En opciones de configuración general se puede realizar la configuración de sonido de clic, protector de pantalla, efecto de animación de la ventana, sincronizado GPS tiempo, selección de ruta de navegación, cambio de pantalla y recuperación de configuración por omisión.



Ajuste del espejo retrovisor de la cámara

• En cualquier interfaz, haga clic en la tecla para abrir la interfaz de configuración que se muestra en la figura 17. A continuación, haga clic en para abrir la interfaz de configuración de vídeo, como se muestra en la figura 23.



• Haga clic en la opción adecuada para realizar el ajuste correspondiente.

Calibración de pantalla táctil

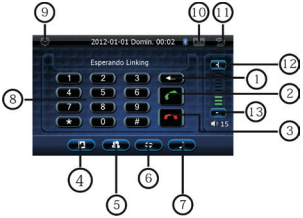
• Bajo cualquier interfaz, haga clic en la tecla para abrir la interfaz de configuración como se muestra en la figura 17. A continuación, haga clic en para entrar en interfaz de calibración de la pantalla y realizar la operación como se muestra en la figura 24.

• Bajo la interfaz de calibración de la pantalla, haga clic cinco veces en cursor de Cruz y el indicador de estado se mostrará en la pantalla. Actúe según se pide para completar la calibración.

4.8 Aprendizaje de volante

El control de ajuste en el volante permite a los usuarios aprender basado en diferentes modelos (sin protocolo de sistema).

1. En cualquier interfaz, haga clic en la tecla para abrir la interfaz de configuración como se muestra en la figura 17. Haga clic en para introducir el interfaz de aprendizaje de volante como se muestra en la figura 25.



1 Izquierda
2 Derecha
3 Mudo
4 Subir volumen
5 Bajar el volumen
6 GPS
7 Energía
8 Modo
9 Arriba
10 Abajo
11 Gama de frecuencia
12 Confirmar
13 Pista anterior
14 Pista siguiente
15 Hacia atrás rápido
16 Avance rápido

2. Conectar el cable de control del volante del vehículo a la de la unidad principal. Tome tecla "MODE" por ejemplo, presione un tiempo y compruebe que la opción de voltaje en la pantalla de visualización tiene valor. Haga clic en "MODE" de nuevo en la unidad principal de interfaz de aprendizaje del volante y el botón "MODE" aparecerá en verde. Pulse el botón "Aceptar" para guardar y un valor de referencia se mostrará en número determinado presentada, lo que significa que el emparejamiento ha sido exitoso (Ajuste de otras teclas es similar).

3. Después de configurar todas las teclas, pulse para salvar y completar la configuración.

4.9 Función de la operación de ISDB-T

1. Introducción de la interfaz del funcionamiento ISDB-T, como se muestra en la figura 26.

1. MENU
2. Lista de canales
3. Buscar
4. Página anterior
5. Página siguiente
6. Indicador de señal

Entrar/salir

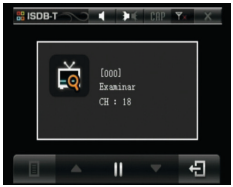
• Después de entrar en el menú principal, haga clic en el signo para entrar en estado de ISDB-T.

• Presione la parte superior izquierda de la pantalla para volver al menú principal de ISDB-T.

Funcionamiento

Búsqueda:
Exploración automática de canales, al pulsar el botón se iniciará automáticamente búsqueda de canales para ver los canales disponibles de radiodifusión en la zona.

Tardará de 30 seg a 3 min dependiendo de la condición de señal, como se muestra en la figura 27.



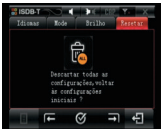
MENÚ:
Pulsando la tecla “MENU”, se puede ver menú Información de la EPG, la información de configuración del sistema, Scan. Puede controlar el menú usando “UP / DOWN”, como se muestra en la Figura 28.

Configuración de idioma:
[MENU] -> [Configuración] -> [idioma] -> seleccione [inglés] o [portugués], como se muestra en la figura 29.

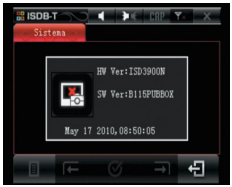
Modo:
[MENU] -> [Configuración] -> [modo] -> [NTSC] o [PAL-M], como se muestra en la figura 30.

Brillo:
[MENU] -> [Configuración] -> [brillo], como se muestra en la Figura 31.

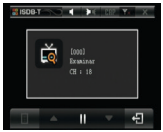
Reset:
[MENU] -> [Configuración] -> [RESET], restaurar la configuración de fábrica, como se muestra en la figura 32a/32b



Informaciín del Sistema:
[MENU] -> [información del sistema], se pueden ver versiones H/W y S/W versiones, como se muestra en la figura 33.



Análisis:
[MENU] -> [Scan], se puede ver el menú analizar. Puede seleccionar análisis completo y selección de la frecuencia, como se muestra en la figura 34a/34b/34



5. Índice de rendimiento

5.1 FM

Gama de frecuencia	87.5-108.0MHZ
Frecuencia intermedia	10.7MHZ
SNR	50dB
Resolución de 1 KHZ	30dB

5.2 AM

Gama de frecuencia	522-1620KHZ
Frecuencia intermedia	450KHZ
Sensibilidad útil	33dB

5.3 Altavoces

Voltaje	13.8VDC
Potencia de salida	45WX4CH
Impedancia de carga	4 OHMS

5.4 MP5 play

SNR	50dB
Respuesta de frecuencia	20HZ~20KHZ
Separación de can	50dB

6. Solución de problemas

Problemas	Causas	Solución de problemas
Efecto pobre para búsqueda de canales de radio	Ninguna fuente de alimentación de la antena automática del vehículo.	Compruebe si la antena de radio control funciona correctamente.
No se enciende	El cableado no está conectado correctamente.	Compruebe si está correctamente conectado.
	El fusible está quemado.	Compruebe si el fusible está fundido.
	El procesador interno no funciona debido a ruido u otros factores.	Presione reset con botón para restablecer el estado inicial.
No hay sonido	El circuito de la cola no está conectado correctamente	Conectar correctamente el circuito de la cola.
Ninguna imagen	El cable de freno no está conectado a tierra.	Conexión a tierra del cable de freno
No toque, desviación	Error en la operación.	Vuelva a calibrar la pantalla táctil, siguiendo las instrucciones especificadas en la calibración de la pantalla táctil en ***4.7 Configuración del sistema***.

www.multilaser.com.br